TAREA DOMICILIARIA DE ARITMÉTICA_S

Bienvenido(a) SAUCEDO BATALLANOS MARLON NILO
Indicación:
La Evaluación Virtual se rinde una sola vez, por ello es importante que lo finalice.

NAVEGACIÓN DE LA EVALUACIÓN VIRTUAL

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

Aritmética

Finalizar Evaluación

Pregunta 1 - Aritmética
Puntúa como: 1.00

Tema: Teoría de divisibilidad II

Sea $\overline{9a9bb} = \overline{88}$, calcule el residuo por exceso al dividir el numeral $\underbrace{\overline{bababa\ldots}}_{2020\,\text{cifras}}$ al dividir en tre 9.

- ◯ 6
- ◯ 3
- ◯ 4
- ◯ 5
- ◯ 7

Quitar selección

Pregunta 2 - Aritmética
Puntúa como: 1.00

El número de DNI de Raúl es $\overline{a2abb1cc}$, tal que al dividirlo entre 8; 11 y 9 sus residuos son 1; 7 y 4 respectivamente. Calcule el valor de $a+b+c$.

- ◯ 5
- ◯ 10
- ◯ 11
- ◯ 14
- ◯ 23

Quitar selección

Pregunta 3 - Aritmética
Puntúa como: 1.00

Determine la cantidad de **números** $\overline{abc}$ **que** hacen posible que:

$1257^{\overline{abc}} = 7+1$

- ◯ 150
- ◯ 300
- ◯ 301
- ◯ 350
- ◯ 360

Quitar selección

Pregunta 4 - Aritmética
Puntúa como: 1.00

Calcule el residuo al dividir

$E = \overline{2357b(2b)3^{CV2020UNI2021}}$

entre 8.

- ◯ 1
- ◯ 3
- ◯ 4

0h 59m 55s

○ 5

○ 7

Quitar selección

NAVEGACIÓN DE LA EVALUACIÓN VIRTUAL

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

Aritmética

Pregunta 5 - Aritmética

Puntúa como: 1.00

Al dividir $\overline{simisimisimi}$ de 99 cifras, entre 4; 25 y 13 los residuos obtenidos son 3; 10 y 6 respectivamente. Halle el valor de $m+i+s+s$.

○ 13

○ 15

○ 19

○ 1

○ 17

Quitar selección

Pregunta 6 - Aritmética

Puntúa como: 1.00

Sabiendo que:

$\overline{aaa} = \overset{o}{5} + 2$

Determine el menor valor de b sabiendo que

$545^{\overline{aaa}\,\overline{1ab}} = \overset{o}{11} + 4$

○ 1

○ 4

○ 2

○ 3

○ 5

Quitar selección

Pregunta 7 - Aritmética

Puntúa como: 1.00

Si N es el número de términos que en la siguiente sucesión son múltiplos de 11 más 3, determine el residuo de dividir N^{30} entre 8.

251; 255; 259; 263; … ; 463

○ 6

○ 5

○ 1

○ 2

○ 4

Quitar selección

Pregunta 8 - Aritmética

Puntúa como: 1.00

¿Cuál es la cifra de unidades del número?

$$N = \underbrace{171^{28} + 173^{28} + 175^{32} + 177^{32} + 179^{36} + \ldots}_{53\,\text{sumandos}}$$

○ 1

○ 3

○ 5

○ 7

○ 2

0h 59m 55s

Quitar selección

NAVEGACIÓN DE LA EVALUACIÓN VIRTUAL

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

Aritmética

Pregunta 9 - Aritmética
Puntúa como: 1.00

Se divide entre 64 el número $E=3^{2n+3}+40n-27$ (n es un número natural).

- ◯ 0
- ◯ 8
- ◯ 32
- ◯ 16
- ◯ 4

Quitar selección

Pregunta 10 - Aritmética
Puntúa como: 1.00

Un número de cuatro cifras es divisible por 11, invirtiendo el orden de sus cifras resulta divisible por 5. La suma de sus cifras es 22 y las centenas enteras del número es divisible por 13. Dé como respuesta su mayor cifra.

- ◯ 4
- ◯ 5
- ◯ 7
- ◯ 8
- ◯ 9

Quitar selección

Pregunta 11 - Aritmética
Puntúa como: 1.00

Determine las 2 últimas cifras del desarrollo decimal de 44^{44}.

- ◯ 4
- ◯ 44
- ◯ 64
- ◯ 86
- ◯ 96

Quitar selección

Pregunta 12 - Aritmética
Puntúa como: 1.00

Calcule el menor número entero que al ser expresado a los sistemas de numeración de base 4; 5 y 6 terminen en 33; 44 y 55 pero escrito en base 7 termine en cero. Dé como respuesta la suma de cifras de lugares impares.

- ◯ 12
- ◯ 13
- ◯ 14
- ◯ 15
- ◯ 16

Quitar selección

0h 59m 55s